

Title	多元環ノIdealノ最小公倍数, 最大公約數, VI
Author(s)	中山, 正
Citation	全国紙上数学談話会. 83 p.13-p.14
Issue Date	1936-03-20
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74292">https://doi.org/10.18910/74292</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

### 369. 多元環, Ideal, 最小公倍数, 最大公約数, VI

中山 正 (阪大)

1. 訂正. 前稿  $\nabla = \sigma_0 \wedge \sigma_1$ , *umkehrbar* ナ両側 Ideal = ツイテ述ベタ定理ハ誤リデシタ、申訳アリマセン。

2. Eichler, 論文 = ツイテ 最近來タ *Crelle* (194, Heft 3) = Martin Eichler が *Quaternion* ノ整数論 = ツイテノ論文ヲ書イテ居リ、ソノ §7 が *Durchschnitte von Maximalordnungen*

トナツテ居ります。以上ノ結果ト大シタ関係ハナク、目的  
モ異ナルモノデスガ、一寸氣ヅクマコヲ書イテ見マス。

同論文ノ *Satz 14* , 主張, 一方ハ III ノ最後ノ定理  
ノ特別ノ場合デアリマス (*Eichler* , 方法ハ *Quaternion*  
ノトキダケデ一寸=拡張スル, ハ困難カト思ヒマス).  
マタ逆ノ方ハ *Quaternion* ノトキニカヤツテ成立ツノ  
デ、又ハリ III ノ補助定理 3, 4 カラ直チ=出マス。

*Satz 15* モ又ハリ補助定理 3, 4 カラ出テ、且ツ  
*Quaternion* ノトキ=限ル。但シ一般ノ場合モ我々、  
 $p_1, p_2, \dots, p_r$  ヲ使フナラ  $\sigma_0 \cap \sigma_i$  ,  $\gamma$  含ム *Maximal-*  
*ordnung* , 数ハ容易=計算サレル。

マタ同所 154 頁下ヨリ 13 行目、主張モ *Chevalley-*  
*Hasse-Korinek-Noether* , 定理ト補助定理 4 カ  
ラ容易=出ル。シカモ此ノ方法=ヨレバ *Quaternion*  
=カヤラズ *Grad* が素数  $l$  , 場合=拡張出来ル、但シソ  
ノ場合=ハニツ、 $\mathcal{I}_{n+1}, \mathcal{I}_{n+2}$  ト云フカハリ= $l$  個、 $\mathcal{I}_{n+1},$   
 $\dots, \mathcal{I}_{n+l}$  トスルノデアル、一般ノ次数ノ場合=モイフ  
ツトツタラヨイカ計算サレル筈デスが興味モナイコト=思ハ  
れます。

尚 *Satz 13* ハ一般ノ場合=ハ一寸ワカラヌ所、*Satz*  
8 等が関係シアキルノデ我々ノ結果カラハ何モ云ヘマセン。